KeySonic™ ...touch the difference



Bedienungsanleitung



Operation Manual



KSK-3202 BT



Super Mini

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung und technische Parameter

- Extrem kleine, kabellose Kombination aus Super-Mini-Tastatur mit integriertem Touchpad und Fernbedienung mit Laser-Pointer für Präsentationen
- Weitreichende und zuverlässige Bluetooth Funk-übertragung bis ca. 10 m Entfernung
- Integriertes Touchpad mit 2 Mausfunktionstasten, die Eingaberichtung kann um 90° gedreht werden
- Modernes Design mit flachen Notebook-Tasten
- 8 Multimedia-Hotkeys für *Hintergrundbeleuchtung, Bildschirm-Druck, Stumm, Leiser, Lauter, Rückwärts, Play/ Pause & Vorwärts*
- Status-LEDs für *Transmitting, Akku laden, niedrige Batteriekapazität* & *Pairing* sowie *Caps Lock*
- *Plug & Play*-Installation, kein Treiber notwendig
- Inklusive Bluetooth-Adapter im Aufbewahrungsfach
- Optimal zur Steuerung von Home-Entertainment-Anlagen (HTPC), für mobile Anwendungen mit Smartphones, zum Spielen mit der *Sony Playstation3*, Navi-Konfigurationen, Schulungs-, Konferenz- und Präsentationsräume

*PC / Endgeräte müssen Standard-Tastaturtreiber mit zugehöriger Länderkennung einwandfrei unterstützen.

Eigenschaften

Anzahl Tasten:	70 + 2 Maustasten
Bauart:	SoftTouch-Membrantechnologie
Zu erwartende Lebensdauer:	ca. 5 Mio. Anschläge/ Taste
Betätigung:	1,7 ±0,3 mm (Gesamtweg)
Druckpunkt:	55 ±15 g
Übertragungsfrequenz:	2,401 – 2,48 GHz ISM Band, GFSK, 79 Kanäle Frequency Hopping
Übertragungsprotokoll / Übertragungsprofil:	Bluetooth V2.0 EDR / Human Interface Device (HID)
Ausgangsleistung:	0 dBm (Klasse 2)
Effektive Funkreichweite:	bis max. 10 m
Batterietyp:	Eingebauter Lithium-Ionen-Akku
Spannungsversorgung:	Betrieb: 3,3 V_{DC} Aufladen: 4,2 V - 5,05 V
Stromaufnahme ca.:	Betrieb: <80 mA Aufladen: <300 mA
Temperatur:	Betrieb und Lagerung: -10 °C bis +55 °C
Lieferumfang:	Tastatur, USB-Bluetooth -Adapter, Mini-USB2.0-Ladekabel, Bedienungs-anleitung, Installations-CD für Mobiltelefon-Software
Farbe:	Schwarz
Zertifiziert:	CE, FCC, WEEE/RoHS, REACH
Kompatibilität:	**PC:** Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Windows7, Linux, Sony Playstation3 **Mac:** Mac OS 10.2.8 oder neuer **Mobil:** Google Android System*, Microsoft Windows Mobile 5.0* oder neuer, Nokia Symbian S60 System* *siehe Kompatibilitätsliste




















Systemvoraussetzungen für Mobiletelefone

- Das Gerät muss mit einem Bluetooth-Modul ausgestattet sein.
- Das mobile Betriebssystem sollte eines der folgenden sein:
  - Google Android System (nicht alle Smartphone-Typen)
  - Microsoft Windows Mobile 5.0 oder neuer
  - Nokia Symbian S60 System

Systemvoraussetzungen für PCs und Notebooks

- Bluetooth-fähiger PC unter Windows 98, Me, 2000, XP, Vista oder Windows7 (integriertes BT-Modul oder USB- Adapter)
- Bluetooth-fähiger Macintosh unter Mac OS 10.2.8 oder neuer

2. Hardware-Installation

Wichtig: Wenn Sie die Tastatur zum ersten Mal benutzen, ist der enthaltene Akku wahrscheinlich leer, Sie sollten ihn für 20-30 Minuten aufladen.



Aufladen des Akkus

Verbinden Sie die Bluetooth-Tastatur mit dem beiliegende USB-Ladekabel mit einer USB-Buchse ihres Computers (das Kabel befindet sich in der Verpackung unten). Während des Ladevorgangs leuchtet die zweite LED rot, ihr Licht verringert sich mit Erhöhung des Ladezustands.

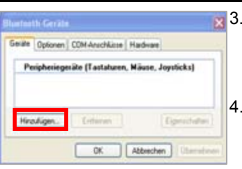
Installation:

1. Stecken Sie den beiliegenden Bluetooth-Adapter in eine USB-Buchse Ihres Computers. In der Tray-Leiste rechts unten wird das Bluetooth-Symbol erscheinen.



2. Klicken Sie doppelt auf das Bluetooth-Symbol. um den Bluetooth-Assistenten zu starten.





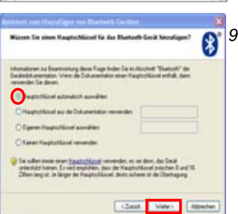
3. Im Fenster erscheinen alle Bluetooth-Geräte in Reichweite, klicken Sie auf *„Hinzufügen"* und *„OK"*.
4. Schalten Sie Ihre Tastatur am EIN/AUS-Schiebeschalter ein. Die dritte, grüne LED wird für einige Sekunden aufleuchten.
5. Drücken Sie die **Pairing-Taste** links oben: Die grüne LED wird periodisch blinken.
6. Nun befindet sich die Super-Mini Bluetooth-Tastatur im Pairing-Status und versucht sich mit Ihrem Gerät zu verbinden.



7. Setzen Sie im Bluetooth-Assistenten ein Häkchen bei *„Gerät ist eingerichtet und kann erkannt werden"* und bestätigen Sie mit *„Weiter"*.



8. Wählen Sie die erkannte Tastatur aus, die im nächsten Fenster angezeigt wird.



9. Im nächsten Fenster lassen Sie die Markierung bei *„Hauptschlüssel automatisch auswählen"* und gehen *„Weiter"*.



10. Tippen Sie nun den vorgegebenen Hauptschlüssel mit Ihrer Bluetooth-Tastatur ein und bestätigen mit „Enter“. Beenden Sie anschließend den Bluetooth-Assistenten entsprechend der Abfrage.

Beenden Sie den Bluetooth-Assistenten mit einem abschließenden Klick auf „Fertig stellen“. Die Bluetooth Tastatur ist nun einsatzbereit und funktionstüchtig. Manchmal dauert es eine Weile, bis der Pairing-Vorgang beendet ist.

Beim Schreiben mit der Tastatur bzw. bei der Nutzung des Touchpads blinkt die erste, gelbe LED und zeigt damit die Bluetooth-Übertragung zum Computer an.

3. Software-Installation und Anwendung

Microsoft Windows Mobile OS

Installation

Verbinden Sie Ihr Mobil-Gerät über den USB-Anschluss mit Ihrem Computer.

Auf Ihrem Computer:

- Legen Sie die Treiber-CD ein und öffnen Sie sie vom *“Arbeitsplatz”*.
- Suchen Sie den Ordner *“Mobil”* und darin die CAB-Datei “windowsmobile.cab” (Bluetooth-Eingabe-Treiber).
- Öffnen Sie *ActiveSync* auf dem Bildschirm und klicken Sie auf *Durchsuchen*
- Kopieren Sie die CAB-Datei auf Ihr Mobilgerät. Man kann die Datei durch *Drag & Drop* vom Ordner des PCs in den Ordner *Eigene Dateien* auf ihrem Mobilgerät ziehen.

Auf Ihrem Windows Mobile-Gerät:

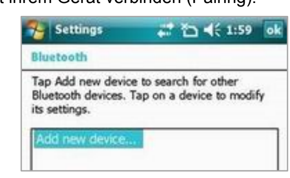
- Gehen Sie zu *Start* > *Programme* > *Durchsuchen* > *Eigene Dateien*
- Starten Sie die „windowsmobile.cab“ Datei (anklicken)

- Der Bluetooth Tastatur-Treiber wird nun auf Ihrem Gerät installiert. Am Ende der Installation wird man Sie zu einem Neustart auffordern.

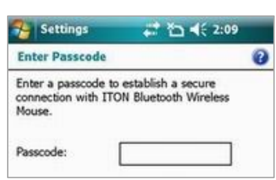
Konfiguration und Fehlerbehebung

Nach erfolgreicher Installation der Software müssen Sie die Bluetooth-Tastatur nun mit ihrem Gerät verbinden (Pairing).

- Prüfen Sie, dass sich die Tastatur im Pairing-Status befindet.
- Öffnen Sie den Ordner *Bluetooth Geräte* auf Ihrem Mobil-Gerät und klicken Sie auf *“Neues Gerät hinzufügen”*.
- Nachdem die Tastatur erkannt wurde, wählen Sie sie aus und klicken auf *“Weiter”.*
- Wenn Sie aufgefordert werden, einen Zahlencode einzutippen, **lassen Sie dieses Feld bitte leer** und klicken *“Weiter”* (bei Fehler-meldung geben Sie 0000 mit der Tastatur ein und drücken *“Weiter”).*
- Wählen Sie *“Eingabegerät”* als Service aus und klicken Sie auf Sie auf *„Beenden”.*









- Gehen Sie zum Menü *Software-Einstellungen* und klicken Sie auf *“Verbinden”*.

Hier folgen einige Lösungen, wenn Fehlermeldungen auftreten sollten:

"Die Software reagiert nicht. Sie müssen die Software neu installieren."

Diese Fehler werden durch ein Kommunikationsproblem zwischen den Software-Komponenten verursacht. Prüfen Sie, ob Ihr Windows Mobile-Gerät mit der Software kompatibel ist und versuchen Sie, die Software neu zu installieren.

„Bluetooth ist ausgeschaltet. Um die Software anzuwenden, aktivieren Sie bitte Ihr Bluetooth-Modul!"

Prüfen Sie beim Anwenden der Software, ob Sie ein Smartphone mit Windows Mobile (5.0 oder neuer) inkl. Microsoft Bluetooth-Paket haben. Dann aktivieren Sie Bluetooth bevor Sie die Software anwenden.

"Nicht aktiviertes Eingabegerät gefunden. Verbinden Sie das Gerät über das Bluetooth-Menü."

Prüfen Sie, ob Ihre Bluetooth-Tastatur korrekt mit Ihrem Smartphone verbunden ist. Falls der Fehler auftritt, wenn die Tastatur bereits verbunden ist, wiederholen Sie den Pairing-Vorgang.

Einstellungen

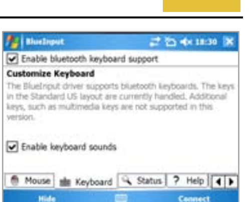
Um das Menü “*Einstellungen”* zu öffnen, gehen Sie auf *Start-> Einstellungen->System TAB*, klicken Sie auf das Symbol *"Bluetooth Eingabe Treiber".*



Die “*Einstellungen”* zeigen mehrere Seiten für einen besseren Zugriff auf die Software-Optionen:

Tastaturen-Seite

Diese Seite bietet 2 Optionen: aktivieren / deaktivieren der Tastatur-Funktionalität und des Tastatur-Klanges.





Status-Seite

Hier können Sie den Status sehen und den Treiber auf Autostart konfigurieren (gleichzeitig mit dem Start von Windows Mobile) sowie das Symbol im Tray aktivieren / deaktivieren. Dieses Symbol erlaubt einen schnellen Zugriff auf die Einstellungen.

Informationen-Seite

Die *"Informationen"* zeigen die Software-Version und weitere nützliche Informationen.



Google Android OS

Android ist ein Open Source Betriebssystem für mobile Geräte, es ist frei und quelloffen. Damit kann jeder Hersteller von Mobilgeräten die Software individuell anpassen und ändern. Das führt unter Umständen zu Kompatibilitätsproblemen mit anderen Geräten wie z. B. Ihrer Bluetooth-Tastatur.

Da ständig neue Smartphones auf den Markt gebracht werden, können wir die Kompatibilität zur Tastatur nicht für alle Modelle garantieren. Eine Auswahl finden Sie in der Kompatibilitätsliste ab Seite 17.

Der Treiber auf der beiliegenden CD ist nur für das **Google-G1 Smartphone** notwendig und benutzbar. Bereits ab Google G2 (Android 2.2 OS) ist der Treiber im Betriebssystem enthalten und die Verbindung kann ohne zusätzlichen Treiber aufgebaut werden. Auch Samsung Galaxy-Telefone benötigen keinen extra Treiber. Mit einigen HTC-Geräten ist leider gar keine Verbindung möglich, da HTC ein geschlossenes Bluetooth-Profil benutzt. Keine Bluetooth-Tastatur am Markt kann sich mit diesen HTC-Geräten verbinden.

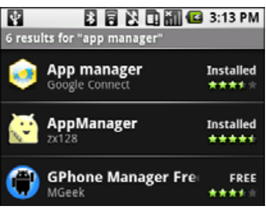
Installation des Treibers (nur für Google-G1)

Auf Ihrem Computer:

- Legen Sie die Treiber-CD ein und öffnen Sie sie vom *“Arbeitsplatz”*.
- Öffnen Sie den *“Android”* Ordner und kopieren Sie die Datei “android.apk” auf die Speicherkarte von Android.

Auf Ihrem Android-Gerät:

- Öffnen Sie *“Markt”* und installieren Sie die *“AppManager”* Software oder eine andere Android Manager-Software:



- Öffnen Sie die AppManager Software und klicken Sie die MENÜ Taste
- Klicken Sie auf *Installieren von SD*
- Starten Sie die Datei android.apk

Beim erstmaligen Installieren des Bluetooth-Tastatur-Treibers auf Ihrem Android-Gerät werden Sie aufgefordert, die Software zu aktivieren:







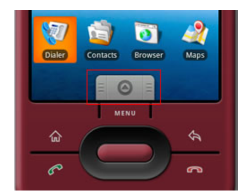
Wenn Sie auf *Abbrechen* klicken oder kein Internet verfügbar ist, ist keine Aktivierung möglich und Sie können die Software nicht nutzen.

Stellen Sie sicher, dass Android mit dem Internet verbunden ist und drücken Sie *OK*. Sie müssen das nach der Installation nur einmal tun.

Installation mit vorhandenem Treiber

Nachdem der Bluetooth Tastaturtreiber erfolgreich installiert wurde oder bereits vorhanden ist, müssen Sie die Tastatur mit Ihrem Android-Gerät verbinden.

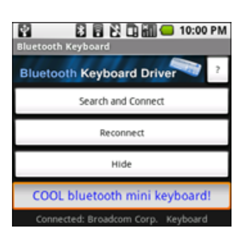
- Prüfen Sie, dass sich die Tastatur im Pairing-Status befindet.
- Schieben Sie den Menüpfeil Ihres Android-Gerätes, um das Menü zu öffnen.





- Suchen Sie das Bluetooth Tastatur-Treiber-Symbol und klicken sie es an.

- Prüfen Sie, dass Bluetooth auf Ihrem Android-Gerät aktiviert ist, dann klicken Sie auf *"Suchen und Verbinden"*. Die Software findet die Tastatur automatisch und verbindet sich. Sobald die Verbindung aufgebaut ist, ist die Tastaturbezeichnung unten erkennbar.



Gratulation! Die Bluetooth-Tastatur ist nun verbunden. Sie können das testen, indem Sie einen Text eingeben, wie in der Abbildung zu sehen ist.

Andere Funktionen

Neu verbinden:

Wenn Ihr Mobilgerät die Verbindung zur Tastatur verloren hat (Nachricht "Tastatur getrennt"), können Sie sie neu verbinden, indem Sie auf das Feld *Neu verbinden (Reconnect)* drücken.



Ausblenden:

Die Bluetooth-Treiber-Ansicht wird ausgeblendet, aber das Programm bleibt im Hintergrund aktiv, so dass Sie die Tastatur auch weiterhin nutzen können.

Informationen:

Öffnet das Informationen-Menü, wo Sie Details über die Software abrufen können.



Nokia Symbian OS

Installation

Auf Ihrem Computer:

- Legen Sie die Treiber- CD ein und öffnen Sie sie vom *“Arbeitsplatz”*
- Öffnen Sie den Ordner *“Nokia Anwendungen für kabellose Tastaturen”*. Wählen Sie Ihr Modell oder Betriebssystem aus. Kopieren Sie die .sis Datei auf die Speicherkarte Ihres Mobiltelefons. Sie können die Datei auch direkt über das USB-Kabel auf Ihr Mobiltelefon kopieren.

Auf Ihrem Symbian-Gerät:

- Suchen Sie die .sis Datei (auf dem Mobilgerät oder dessen Speicherkarte) und drücken Sie auf *"OK"*, folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Installation zu beenden.
- Starten Sie die installierte Anwendung und suchen Sie nach Bluetooth-Tastaturen in Reichweite.



- Nach dem Pairing-Vorgang müssen Sie das Tastatur-Layout für Ihr Land festlegen. Wenn Sie die falsche Einstellung wählen kann es zu falschen Tastenfunktionen kommen.

Windows OS für PC mit IVT Bluetooth Paket

Konfiguration

- Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf Ihrem PC aktiv ist. Durch Doppelklick auf das Bluetooth-Symbol öffnet sich ein Fenster. Wählen Sie “*Bluetooth-Geräte suchen*” oder klicken Sie auf den roten Ball in der Mitte des Fensters.





- Klicken Sie rechts auf *Bluetooth Tastatur gefunden* und wählen Sie *“Service aktualisieren”*.
- Klicken Sie nochmals rechts auf die Bluetooth-Tastatur und wählen Sie “Verbinden mit Bluetooth HID Service”.



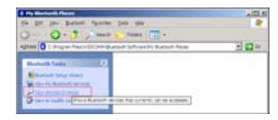


- Im Popup-Dialog werden Sie einen Zahlencode sehen. Tippen Sie ihn mit Ihrer Bluetooth-Tastatur ein und bestätigen mit *OK*.

Das System will den HID-Treiber für die Bluetooth-Tastatur nun automatisch installieren.

Windows OS für PC mit Broadcom Bluetooth Paket

Konfiguration



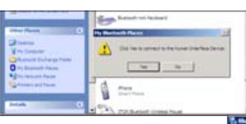
- Stellen Sie sicher, dass auf Ihrem PC Bluetooth aktiv ist. Klicken Sie doppelt auf das Bluetooth-Symbol, dann klicken Sie auf *“Geräte in Reichweite anzeigen”.*

- Klicken Sie auf *"Geräte in Reichweite suchen"* und warten Sie, bis die Bluetooth-Tastatur gefunden wurde.



- Ein Rechtsklick auf die erkannte Tastatur erzeugt ein Popup-Menü. Wählen Sie *"Gerät verbinden"*.





- Drücken Sie JA im Fenster *HID* verbinden*.*

- Tippen Sie den angezeigten Zahlencode mit Ihrer Bluetooth-Tastatur ein und bestätigen Sie mit *Enter*.



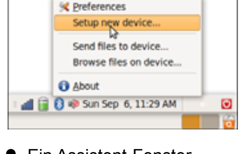
Nun ist Ihre Tastatur verbunden und anwendungsbereit.

Linux OS

Konfiguration

Es gibt unterschiedliche Linux-Distributionen. Diese Anleitung wurde mit *Ubuntu Linux* erstellt, gilt aber ähnlich auch für andere Versionen. Ihr PC muss mit einem Bluetooth-Modul ausgestattet sein (integriert oder USB-Adapter).

- Stellen Sie sicher dass Bluetooth auf Ihrem PC aktiv ist. Klicken Sie auf das Bluetooth-Symbol und wählen Sie *“Neues Gerät einrichten”*





- Ein Assistent-Fenster öffnet sich, lesen Sie den Text und drücken Sie *“Weiter”.*



- Warten Sie, bis die Tastatur gefunden wurde, dann wählen Sie sie aus und “weiter”.
- Tippen Sie den angezeigten Zahlencode mit Ihrer Bluetooth-Tastatur ein und bestätigen Sie mit *Enter.*

Wenn der Code korrekt eingegeben wurde, wird eine Erfolgsmeldung angezeigt. Die Tastatur ist nun verbunden und einsatzbereit.



4. Kompatibilitäts-Liste der Tastatur

Apple Mac und Sony Playstation3-System

Sie sind identisch mit dem Microsoft Windows XP Betriebssystem.

Google Android OS

Google-G1 (mit Treiber von CD)	Google-G2	Archos 7.0
Samsung Galaxy P1000	Samsung Galaxy i7500	

Ebenfalls kompatibel mit einigen neueren Google Android Smartphones.

Nokia Symbian S60 OS

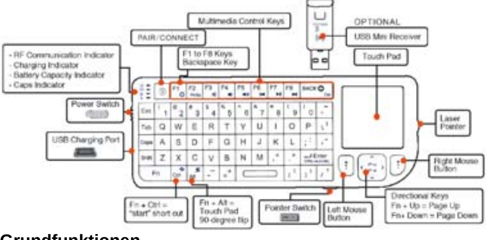
Nokia 3250	Nokia 5320XM	Nokia 5500
Nokia 5700	Nokia 6110N	Nokia 6120C
Nokia 6210N	Nokia 6220C	Nokia 6290
Nokia 6650F	Nokia E50	Nokia E51
Nokia E60	Nokia E61/E61i/E62	Nokia E63
Nokia E65	Nokia E66	Nokia E70
Nokia E71	Nokia E90	Nokia N71
Nokia N73	Nokia N76	Nokia N78
Nokia N79	Nokia N80	Nokia N81
Nokia N82	Nokia N85	Nokia N91
Nokia N93/N93i	Nokia N95/N95 8GB	Nokia N96
Samsung G810/G818	Samsung i400/i408	Samsung i450/i458
Samsung i550/i558	Samsung i560/i568	Samsung i7110
Samsung i8510	Samsung L870/L878	
LG KT610		



Microsoft Windows Mobile6.0 OS

HTC P3470	HTC TyTN II	HTC P3350
HTC P4350	HTC 818Pro	HTC 838Pro
HTC C800	HTC D600	HTC D810
HTC D818C	HTC P3300	HTC P3400
HTC P3600i	HTC M700	HTC P3000
HTC C500	HTC C730	HTC S730
HTC S740	HTC S710	HTC Touch Diamond2
HTC Touch Diamond	HTC Touch Cruise	HTC Touch HD
HTC Touch 3G	HTC Touch Viva	HTC Touch Pro
HTC Touch Dual	HTC Touch	
Samsung i710	Samsung i780	Samsung i200
Samsung i900	Samsung i908E	SamsungSGH-i617
LenovoET600e	LenovoET880	
Motorola Q8	Motorola Q9	
ASUS P750	ASUS P526	ASUS P570
HP518	LG KS20	

5. Produkt-Übersicht



Grundfunktionen

Erste Tastenfunktion

Die aufgedruckten Funktionen sind die Grundeinstellung bei einmaligem Tastendruck.

Zweite Tastenfunktion

Durch gleichzeitiges Drücken von *SHIFT* (Hochstelltaste) wird eine zweite Funktion erzeugt,
einschließlich: !,@,#,$,%,^,&,*,(,),~,|,",{,},?,_,+

Tasten mit dritter Funktion

Diese Tasten sind zur besseren Erkennung blau bedruckt. Durch gleichzeitiges Drücken der **Fn**-Taste wird eine dritte Funktion erzeugt.

Steuerung der Tastenbeleuchtung

Mit [Fn] und [F1] kann die Tastenbeleuchtung ein- und ausgeschaltet werden.

Touchpad

Die voreingestellte Bedien-Richtung wird hier gezeigt: 

- Gleiten Sie mit dem Finger sanft über die Oberfläche des *Touchpads*, um den Cursor zu bewegen und tippen Sie darauf, um zu „klicken“.



- Klick-, Doppelklick-, Markier- und Ziehfunktionen können direkt durch das Tippen auf die Oberfläche des *Touchpads* ausgeführt werden. Sie brauchen dabei keine große Kraft auszuüben. Das beste Ansprechverhalten erzielt man durch leichtes und schnelles Klicken (wahlweise können Sie dafür natürlich auch die Maus-Funktionstasten verwenden)

- Um zu „ziehen", zeichnen oder zu markieren, müssen Sie einen Doppelklick auf das *Touchpad* ausüben, wobei der Finger nach dem zweiten Klick auf dem *Touchpad* verbleibt. Dann gleiten Sie mit dem Finger über das *Touchpad*, um die Bewegung zu vollziehen.

Änderung der Bedien-Richtung des Touchpads:
Durch Drücken von Fn und Alt kann man die Richtung auf „vertikal" ändern wie im Bild gezeigt ,
das ist für eine einhändige Bedienung sinnvoll.

Laser Pointer

Schalten Sie die Tastatur EIN (es ist keine Bluetooth-Verbindung notwendig. Drücken Sie auf um einen Laserstrahl zu erzeugen. Wenn Sie die Taste loslassen, geht der Laser automatisch aus. Sie müssen also immer die Laser-Taste gedrückt halten, solange Sie einen Laserstrahl haben wollen.

6. Wartung und Pflege

Akkumulator (aufladbare Batterie)

- Versuchen Sie nicht, die Tastatur auseinanderzubauen und den Akku ohne Genehmigung auszutauschen, der Hersteller wird dann keine Haftung übernehmen.

- Die Aufladezeit des Akkus hängt von der noch vorhandenen Kapazität und dem Typ des Akkus / Ladegeräts ab. Der Akku kann hunderte Male geladen und entladen werden, bis er eines Tages erschöpft ist. Wenn die Betriebsdauer erheblich kürzer ist als normal, sollten Sie den Akku austauschen lassen. Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler vor Ort.

- Ein geladener Akku, der über längere Zeit nicht genutzt wird, wird sich selbst entladen.
- Nutzen Sie das mitgelieferte Ladekabel. Wenn gerade nicht aufgeladen wird, ziehen Sie das Ladekabel ab. Laden Sie den Akku nicht länger als eine Woche, das verkürzt seine Lebensdauer.
- Lagern Sie die Tastatur nicht an zu heißen oder zu kalten Orten, wie z.B. einem geschlossenen Auto im Sommer oder Winter. Das verkürzt die Lebensdauer des Akkus. Lagern Sie die Tastatur bei Zimmertemperatur. Ein zu heißer oder zu kalter Akku kann temporär ausfallen, auch wenn er voll aufgeladen ist. Lithium-Ionen-Akkus sind besonders empfindlich gegenüber Minustemperaturen.

Sorgfältige Pflege

- Dieses Gerät wurde von exzellenten Designern entworfen, bitte gehen Sie sorgsam damit um. Die folgenden Empfehlungen helfen Ihnen, die Garantiebedingungen zu erfüllen, so dass die Tastatur für viele Jahre genutzt werden kann:
- Legen Sie die Tastatur und alle ihre Teile an Plätze, die Kinder nicht erreichen können.
- Legen Sie die Tastatur nicht an staubige Plätze, sonst könnten ihre beweglichen Teile beschädigt werden.
- Das Touchpad ist das am meisten gefährdete Teil, vermeiden Sie die Einwirkung durch andere Objekte oder Kratzen.
- Legen Sie die Tastatur nicht an heiße Orte, hohe Temperaturen verkürzen die Lebensdauer von elektronischen Geräten.
- Legen Sie die Tastatur nicht an zu kalte Orte. Bei steigenden Temperaturen (bis zur normalen Betriebs-temperatur) bildet sich Wasserdampf, der die elektronischen Schaltkreise beschädigen kann.
- Bitte nicht fallen lassen, stoßen oder schütteln. Derart heftige Aktionen schädigen die inneren Bauteile.



- Verwenden Sie keine starken Chemikalien, Lösungs- bzw. Reinigungsmittel. Reiben Sie die Tastatur sanft mit einem weichen, leicht feuchten Tuch und Seife sauber.
- Malen Sie das Gerät nicht an. Farbe wird die aktiven Teile des Gerätes verkleben und den normalen Betrieb behindern.
- Wenn die Tastatur, ihr Akku, Ladekabel oder sonstiges Zubehör nicht ordnungsgemäß funktionieren, bringen Sie es zum nächstgelegenen qualifizierten Service-Center. Falls erforderlich, werden die Mitarbeiter helfen Ihnen, eine Reparatur in die Wege zu leiten.

Haftungsausschlusserklärung des Herstellers

Für Informationen in diesem Dokument behält sich der Hersteller Änderungen ohne Mitteilung vor und geht keinerlei Verpflichtungen ein. Durch dieses Dokument wird, weder ausgedrückt noch angedeutet, keinerlei Garantie oder Erklärung in Bezug auf Qualität, Genauigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen zum Inhalt dieses Dokumentes zu machen und/ oder die dazugehörigen Produkte unverbindlich zu ändern ohne Verpflichtung, Personen oder Organisationen über derartige Änderungen in Kenntnis zu setzen. Unter keinen Umständen ist der Hersteller haftbar für direkte, indirekte, spezielle, zufällige oder Folgeschäden, die durch die Nutzung oder Unmöglichkeit der Nutzung des Produktes oder der Dokumentation entstehen, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Irrtümer und Auslassungen vorbehalten

Table of content

1. Introduction and technical parameters

- Extremely small, wireless combo of super-mini keyboard with touchpad and remote control with laser pointer for presentations
- Far-ranging and reliable Bluetooth transmission up to approx. 10 m
- Integrated touchpad with two mouse buttons, the input direction can be rotated in 90 °
- Modern design with flat notebook keys
- 8 multimedia hotkeys for Backlight, Print Screen, Mute, Volume -/+, Last Track, Play/ Pause & Forward
- Status LEDs for *Transmitting, Charge Battery, Low Battery* & *Pairing* as well as *Caps Lock*
- Plug & Play installation, no special driver necessary
- Including Bluetooth adapter in practical compartment
- Optimal for controlling home entertainment units (HTPC), for mobile usage with smart phones, for gaming with Sony Playstation3, Navi configurations as well as for training, conference & presentation facilities

*PC / end devices have to support standard keyboard drivers with corresponding country code faultlessly!



Features

Key count:	70 + 2 mouse buttons
Construction of keyboard:	SoftTouch membrane technology
Life expectancy:	approx. 5 million strokes per key; approx. 1 million for mouse buttons
Switch travel:	1.7 ±0.3 mm total run
Pressure point:	55 ±15 g
Transmission frequency:	2.401 – 2.48 GHz ISM band, GFSK, 79 channels Frequency Hopping
Transmission protocol:	Bluetooth V2.0 EDR / Human Interface Device (HID)
Power output:	0 dBm (Class 2)
Operation distance:	up to max. 10 m
Battery type:	Built-in Lithium-Ion rechargeable battery
Power supply:	Operating: 3.3 V_{DC} Charging: 4.2 V - 5.05 V
Power consumption (avg.):	Operating: <80 mA Charging: <300 mA
Temperature:	Operating & storage: -10 °C up to +55 °C
Content of delivery:	Keyboard, USB Bluetooth Adapter, Micro USB2.0 charging cable, User Manual, Installation CD for Mobile Phone Software
Colour:	Black
Certified:	CE, FCC, WEEE/RoHS, REACH
Compatibility:	**PC:** Windows 98, Me, 2000, XP, Vista, Windows7, Linux, Sony Playstation3 **Mac:** Mac OS 10.2.8 or later **Mobile:** Google Android System*, Microsoft Windows Mobile 5.0* or later, Nokia Symbian S60 System* * see compatibility list





















Mobile system requirements

- The device must be equipped with a the Bluetooth module
- The mobile Operating System should be one of the following:
  - Google Android System
  - Microsoft Windows Mobile 5.0 or newer
  - Nokia Symbian S60 System

Desktop computer & laptop system requirements

- Bluetooth-enabled PC running Windows 98, Me, 2000, XP, Vista or Windows7
- Bluetooth-enabled Macintosh running Mac OS 10.2.8 or later

2. Hardware Installation

Note: If you use the keyboard for the first time it may be, that the battery is empty, so you should recharge it for 20-30 minutes.

Pairing button

ON/OFF switch

Socket for USB charging cable



Recharge the battery

Connect the Bluetooth keyboard to your computer's USB port using the power USB cable (you can find the cable in the retail box). While charging, the second blue LED turns on and gets dimmer as the battery charge increases.

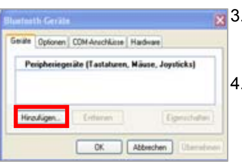
Installation:

1. Put the included Bluetooth adapter into a free USB port of your PC. In the system tray right down the Bluetooth icon appears.

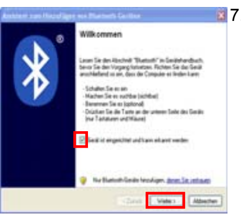


2. Double-click the Bluetooth icon to start the Bluetooth wizard.

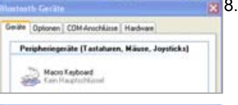




3. The next window shows all Bluetooth devices in range. Click *„Add“* and *„OK“*.
4. Switch the keyboard ON, using the **ON/OFF** sliding switch: The third, green LED will glow for few seconds.
5. Press the **Pairing button** at the top left:
   The green LED will be blinking intermittently.
6. Now the Super Mini Bluetooth keyboard is under pairing state and it’s waiting for connecting with your device



7. Place a tick for *„Device is set up and can be identified“* and confirm with *„Next“.*



8. Select the identified keyboard shown in the next window.



9. The option „Select passkey automatically“ is already given, so click „Next“.



10. Type the shown in the menu pass key with the Bluetooth keyboard and confirm with „Enter“. After that, finish the Bluetooth wizard corresponding to the query.

Finish the Bluetooth assistant with a final click on „Finish“. The Bluetooth keyboard is now ready for use and functional. Sometimes you have to wait a while, until pairing is finished.

When writing with the keyboard or using the touchpad the first, yellow LED will to show the Bluetooth transmission to the computer.

3. Software installation and usage

Microsoft Windows Mobile OS

Installation

Connect your mobile device to your desktop computer using the USB port.

On your desktop:

- Insert the driver CD and open the CD from *“My computer”*.
- Locate the *“Mobile”* folder and inside the “windowsmobile.cab” (Bluetooth input driver) CAB file.
- Open ActiveSync on your desktop and Click Explore
- Copy the CAB file to your mobile device. You can do this by dragging and dropping the file from the desktop folder to *My Documents* folder on your device.

On your Windows Mobile device:

- Go to *Start* > *Programs* > *File Explorer* > *My Documents*
- Run the windowsmobile.cab file (tap on it)
- The Bluetooth keyboard driver now will be installed on your device. At the end of the installation, the setup will require to reset.



Configuration and Troubleshooting

After the software is successfully installed on your device, you need to pair the Bluetooth keyboard.

- Make sure your Bluetooth keyboard is in the pairing state.
- On your device, open *Bluetooth Devices*, and click *“Add new”*



- After the keyboard is discovered, select it and then tap on *“Next”*



- When you are prompted for passkey, leave the pass code field blank and tap *“Next”* (if this fails, enter 0000 as a pass code and press *“Next”)*

(A) At this step select the *“Input device”* service and tap *“Finish”*.

(B) Go to the software settings panel and tap *“Connect”*.



Here are a few solutions for error messages that might appear in the software:

"The software is not responding. You need to reinstall this software."

This error is caused by a problem with the communication between the software components. You need to check if your Windows Mobile device is compatible with the software and to try to reinstall the software.

"Bluetooth is turned off. To use the software, please enable your Bluetooth module!"

Make sure you are using the software on a smart phone with Windows Mobile (5.0 or newer) and the Microsoft Bluetooth stack. Then enable Bluetooth before using the software.

"No active Input Device found. You need to pair a device, using the Bluetooth control panel."

Make sure your Bluetooth keyboard is correctly paired to your smart phone. If this error appears while your keyboard is paired, redo the pairing.

Settings panel

To open the "*Settings*" panel, go to *Start->Settings->System TAB*, and tap the icon named *"Bluetooth Input Driver".*

The "*Settings*" panel displays several pages, for better access to the software options.





Keyboard Page

This page offers two options: enable / disable the keyboard functionality and enable / disable keyboard sounds.





Status Page

Here you can view the status and configure the driver to start when Windows Mobile starts (auto start) and you can enable / disable the tray icon. The tray icon allows quick access to the *"Settings"* panel.

About

The *"About"* page displays the software version and other useful information.



Google Android OS

is an open source operating system for mobile devices. It is free and open source. Thus, each manufacturer of mobile device can change and customize the software individually. This may lead to compatibility issues with other devices such as your Bluetooth keyboard.

As very often new smart phones are launched on the market, we cannot guarantee the compatibility of the keyboard for all models. A selection can be found in the compatibility list on page 39.

The Android driver on the CD is only necessary and usable for the **Google-G1 Smartphone.** Starting from Google-G2 (Android 2.2 OS) the driver is included with the operating system and the connection can be made without additional drivers. Even Samsung Galaxy phones do not require extra drivers. With HTC devices no connection is possible at all, as HTC uses a closed-Bluetooth profile. No Bluetooth keyboard on the market can connect to HTC devices.

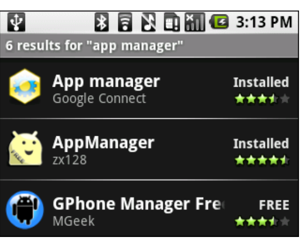
Installation of the driver (only for Google-G1)

On your desktop:

- Insert the driver CD and open the CD from *"My computer"*
- Open *"Android"* folder and copy the "android.apk" file into your Android's memory card

On your Android device:

- Open *"Market"*, and install the *"AppManager"* software or any other Android manager software:



- Open AppManager software and tap the MENU button
- Tap Install from SD option
- Run android.apk file.

The first time you install the Bluetooth Keyboard Driver on your Android device, you'll see a prompt to activate the software:







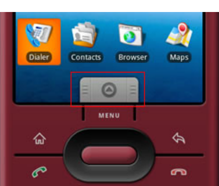
If you press “*Cancel”* or if the Internet is not available, activation will fail and you won’t be able to use this software.

So please make sure that Android is connected to the internet and press “*OK”*. You only need to do this once, after the installation.

Installation with installed driver

After the Bluetooth keyboard driver is successfully installed you need to pair the keyboard with the Android device.

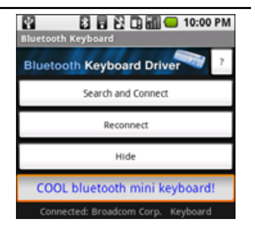
- Make sure your Bluetooth keyboard is in the pairing state.
- Slide your Android device’s menu arrow and open the menu.





- Locate the Bluetooth Keyboard Driver icon and tap on it.

- On your Android device make sure Bluetooth is turned on, then tap *"Search and Connect"*. The software automatically finds the Bluetooth keyboard and connects to it. When connection is done, you can find your Bluetooth keyboard's name at the bottom:



Congratulations! The Bluetooth keyboard is now connected and you can test it by entering a text in the test zone as shown in the previous picture.

Other Functions

Reconnect:

If your device loses the connection with the keyboard (the message "keyboard disconnected" is displayed as in the picture below), you can reconnect by pressing the interface *Reconnect* button.



Hide

Hides the Bluetooth driver interface, but keeps the program alive in the background, so you can continue using the keyboard.

Question mark (?)

Opens the About Dialog where you can see more details on this software.



Nokia Symbian OS

Installation

On your desktop:

- Insert the driver CD and open the CD from *"My computer"*
- Open *"Nokia Wireless Keyboard Application"* folder and choose your device model or operating system version, copy the .sis file into your device's memory card or you can connect your Nokia device to your computer USB port and copy the file directly.

On your Symbian device:

- Find the .sis file (on mobile device or memory card) and press *"OK"* button, follow the hints to finish the installation
- Run the installed application and search the nearby Bluetooth keyboard.



- After paired and connected, you will have to set the keyboard layout. If layout is not set correctly, the keyboard might not function as expected.

Desktop Windows OS with IVT Bluetooth stack

Configuration

- Make sure that the Bluetooth function is active on your PC. Double click the Bluetooth icon, open the Management window, select "*Bluetooth Device discovery*" or click the round ball in the middle of the window.





- Right click the *Bluetooth keyboard found* and select *"Refresh Services"*.
- Right click the Bluetooth Keyboard again and select *"Connect-Bluetooth Input Service"*.





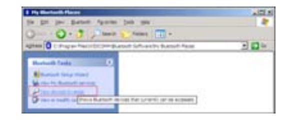
- On the popup dialog you'll see a code. Input the code with your Bluetooth keyboard and press "*Enter*" or "*OK*".

The system will auto install the HID drivers for the Bluetooth keyboard.

Desktop Windows OS with Broadcom Bluetooth stack

Configuration

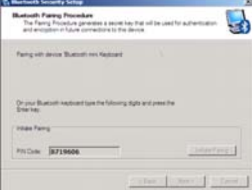
- Make sure that the Bluetooth function is active on your PC. Double click the Bluetooth icon, then click *"View devices in range"*.







- Click *"Search devices in range"* and wait until the Bluetooth keyboard is discovered.
- Right clicking the detected keyboard brings a popup menu. Click *"Connect device"*.
- Press YES to connect to the *"Human Interface Device".*
- Using the mini Bluetooth keyboard, type the number displayed on the screen, then press enter:



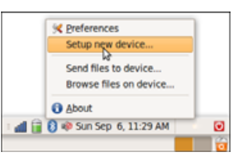
Now the keyboard is connected, you can start using it with your applications.

Linux OS

Configuration

There are several Linux distributions available. This guide was designed for *Ubuntu Linux*, but can be easily adapted for other versions. Your desktop computer must be equipped with a Bluetooth module (built in, or USB adapter).

- Make sure that the Bluetooth function is active on your PC. Click the Bluetooth icon and select *"Setup new device"*



- A wizard window opens, read the text and press *"Forward".*



- Wait until the keyboard is discovered, then select it and press "Forward".



- Type the code display on the Bluetooth keyboard, then press *Enter.*



If the code was correctly entered, a confirmation message is displayed. Now you can start using your Bluetooth keyboard.



4. Keyboard compatibility list

Apple Mac and Sony Playstation3 system

They are same as the Microsoft Windows XP OS.

Google Android OS

Google-G1 (with driver from CD)	Google-G2	Archos 7.0
Samsung Galaxy P1000	Samsung Galaxy i7500	

Also compatible with few newer Google Android smart phones.

Nokia Symbian S60 OS

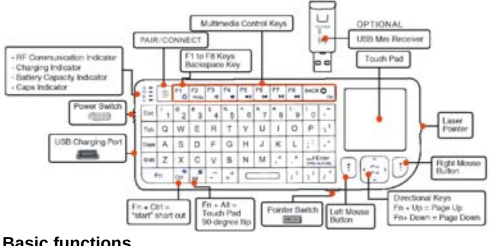
Nokia 3250	Nokia 5320XM	Nokia 5500
Nokia 5700	Nokia 6110N	Nokia 6120C
Nokia 6210N	Nokia 6220C	Nokia 6290
Nokia 6650F	Nokia E50	Nokia E51
Nokia E60	Nokia E61/E61i/E62	Nokia E63
Nokia E65	Nokia E66	Nokia E70
Nokia E71	Nokia E90	Nokia N71
Nokia N73	Nokia N76	Nokia N78
Nokia N79	Nokia N80	Nokia N81
Nokia N82	Nokia N85	Nokia N91
Nokia N93/N93i	Nokia N95/N95 8GB	Nokia N96
Samsung G810/G818	Samsung i400/i408	Samsung i450/i458
Samsung i550/i558	Samsung i560/i568	Samsung i7110
Samsung i8510	Samsung L870/L878	
LG KT610		



Microsoft Windows Mobile6.0 OS

HTC P3470	HTC TyTN II	HTC P3350
HTC P4350	HTC 818Pro	HTC 838Pro
HTC C800	HTC D600	HTC D810
HTC D818C	HTC P3300	HTC P3400
HTC P3600i	HTC M700	HTC P3000
HTC C500	HTC C730	HTC S730
HTC S740	HTC S710	HTC Touch Diamond2
HTC Touch Diamond	HTC Touch Cruise	HTC Touch HD
HTC Touch 3G	HTC Touch Viva	HTC Touch Pro
HTC Touch Dual	HTC Touch	
Samsung i710	Samsung i780	Samsung i200
Samsung i900	Samsung i908E	SamsungSGH-i617
LenovoET600e	LenovoET880	
Motorola Q8	Motorola Q9	
ASUS P750	ASUS P526	ASUS P570
HP518	LG KS20	

5. Product overview



Basic functions

Primary key functions

The function printed on each key is defaulted by pressing the button one time.

Second key function

Press the *SHIFT* key to create the second function, including: !,@,#,$,%,^,&,*,(,),~,|,",{,},?,_,+

Keys with third function

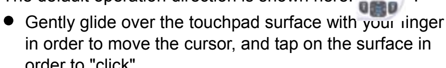
All these keys were printed in blue for easy recognising. Press the **Fn** key while using these keys to create the third function.

Backlight control key

By pressing Fn and F1 the backlight can be switched on and off.

Touchpad

The default operation direction is shown here: .



- Gently glide over the touchpad surface with your finger in order to move the cursor, and tap on the surface in order to "click".
- Click, double-click, marking, and drag functions can be performed directly by tapping on the surface of the touchpad. You do not need to apply a lot of pressure for



this. Actually, you will get the best reaction by clicking gently and rapidly (alternatively you can use the mouse function keys).

- In order to "drag", to draw, or to mark, you must apply a double-click on the touchpad making sure the fingers remains on the touchpad after the second click. Then, glide over the touchpad with your finger in order to complete the movement.

Change operation direction of the touchpad: By pressing the and you can change the direction of touchpad to vertical as shown here , suitable for operating with one hand.

Laser Pointer

Make the device at the ON position (no need to connect Bluetooth receiver to USB interface). Press the when using. When you release the hand, the laser will automatically shut down. So, if you want to point with the laser, you need always to press the laser button.

6. Maintenance

Battery caution

- Do not try to disassemble the machine or replace rechargeable batteries without permission, otherwise the resulting loss has nothing to do with the manufacturer.
- Battery charging time depends on the remaining battery capacity and battery/ charger type. The battery can be charged and discharged hundreds of times, but eventually wear out. When the battery operating time was significantly shorter than usual, it’s time to replace the battery. Please contact your local dealer.
- A charged battery without usage within a certain period will be self-discharged.
- Use the specified charger. When the charger is not in use, please cut off the power, do not let the battery connected to a charger more than a week, over-charging will shorten battery life.

- Do not place the machine at too hot or too cold locations, such as a closed car in summer or winter. This will reduce the battery life. Try to keep the machine at room temperature. Using a too hot or too cold battery, even if the battery is fully charged, may cause a temporary failure. Lithium-Ion batteries are particularly subject to the impact of sub-zero temperatures.

Careful maintenance

- This equipment is designed by excellent designers, please use it carefully. The following recommendations can help you to comply with warranty, so the machine can be used for many years. When using this equipment:
- Put this device and all its parts and accessories at the place where children can’t reach.
- Do not place this equipment at dusty place, or its moving parts will be damaged.
- The touchpad is the most vulnerable part; strong impact by other objects or scratching should be avoided.
- Do not put it at hot places; high temperatures will shorten the life of electronic devices.
- Do not put it at too cold places. When the device temperature rises (to its normal operating temperature), water vapor will be generated inside the device, which could damage the device's electronic circuit boards.
- Do not drop, knock or shake the device. Violent action would undermine the internal circuit boards.
- Do not use rough chemicals, cleaning solvents or strong cleaning agents for cleaning. Gently scrub with a soft cloth soaked in soapy water to clean it.
- Do not paint the device. Paint will stick to the active parts of the device and impede the normal operation.
- If this device, battery, charger or any accessories do not work properly, take it to the nearest qualified service center. If necessary, the staff will help you to arrange a repair.



Manufacturer's Disclaimer Statement

The information in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of the vendor. No warranty or representation, either expressed or implied,
is made with respect to the quality, accuracy or fitness for any particular purpose of this document. The manufacturer reserves the right to make changes to the content of this document and/or the products associated with it at any time without obligation to notify any person or organization of such changes. In no event will the manufacturer be liable for direct, indirect, special, incidental or consequential damages arising out of the use or inability to use this product or documentation, even if advised of the possibility of such damages. This document contains materials protected by copyright. All rights are reserved. No part of this manual may be reproduced or transmitted in any form, by any means or for any purpose without expressed written consent of its authors. Product names appearing in this document are mentioned for identification purchases only. All trademarks, product names or brand names appearing in this document are registered property of their respective owner.

Federal Communications Commission (FCC) Notice
This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
This equipment has been tested and found to comply with the limits of a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in particular installations. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
1. Reorient / Relocate the receiving antenna.
2. Increase the distance between the mouse and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that the receiver is connected.
CAUTION:
Change or modifications not expressly approved by the manufacturer responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Irrtümer und Auslassungen vorbehalten

